



Aluehallintovirasto

Länsi- ja Sisä-Suomi

Päätös

Nro 61/2014 /1

Dnro LSSAVI/239/04.08/2011

Annettu julkipanon jälkeen

7.4.2014

ASIA	Kurvinnevan turvetuotantoalueen ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen, Alajärvi
HAKIJA	Turvemestarit Oy Pitkäsentie 97 62950 Paalijärvi
HAKEMUS	Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastoon 30.12.2011 saapunut hakemus koskee Alajärven kaupungin Möksyn kylässä sijaitsevan 62 ha:n Kurvinnevan turvetuotantoalueen ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista.

HAKEMUKSEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Kurvinnevan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamisvelvollisuus perustuu Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 19.8.2002 antamassa ympäristölupapäätöksessä 41/2002/2 ympäristönsuojelulain 55 §:n nojalla annettuun määräykseen, jonka mukaan luvan saajan oli 31.12.2011 mennessä tehtävä lupaviranomaiselle lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus.

HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Voimassa oleva ympäristölupa

Länsi-Suomen ympäristölupavirasto on 19.8.2002 antamallaan päätöksellä 41/2002/2 myöntänyt toiminnalle ympäristöluvan, johon sisältyvät mm. seuraavat lupamääräykset:

3) *Luvan saajan on pidettävä pintavalutuskenttä, laskeutusaltaat ja muut vesiensuojelun kannalta tärkeät rakenteet sekä ojastot jatkuvasti toimintakunnossa. Tuotannon päättymisen jälkeenkin rakenteet on säilytettävä ja niitä on hoidettava Länsi-Suomen ympäristökeskuksen tarpeelliseksi katsoman ajan.*

5) *Tuotannossa on käytettävä mahdollisimman vähän turvepölyä aiheuttavia koneita ja laitteita. Tuotantotoimet on pyrittävä ajoittamaan siten,*

että tuotantoalueelta leviää mahdollisimman vähän turvepölyä ympäristöön.

Kuljetuksiin käytettävät ajoneuvot on kuormattava tieliikennelain 87 §:ssä edellytetyllä tavalla siten, että kuorma ei voi pölytä häiritsevästi.

12) Luvan saajan on huolehdittava tuotantotoiminnan käyttö- ja päästötarkkailusta Länsi-Suomen ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Altaiden ja ojastojen puhdistuksista sekä muista ympäristön vuoksi tehtävistä toimenpiteistä on pidettävä päiväkirjaa, joka on tarvittaessa esitettävä asianomaiselle viranomaiselle.

13) Melun ja pölyn määrät on mitattava lähimpien häiriintyvien kohteiden luona sekä pölyn määrä lisäksi Pitämälammen (Latvalammen) luona kahtena vuotena, ensimmäisen kerran vuoden kuluessa tuotannon aloittamisesta. Mittaustulokset on ilmoitettava Länsi-Suomen ympäristökeskukselle ja Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

14) Luvan saajan on kustannuksellaan tarkkailtava vesiensuojelurakenteiden toimivuutta, kuivatusvesien määrää ja laatua sekä vaikutuksia vesistöissä Länsi-Suomen ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla ja vaikutuksia kalastoon ja kalastukseen Pohjanmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen hyväksymällä tavalla.

Luvan saajan on toimitettava tarkkailuohjelmat edellä mainittujen viranomaisten hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Tarkkailujen tulokset on toimitettava Länsi-Suomen ympäristökeskukselle ja Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä vaadittaessa niille, joiden etua tai oikeutta asia saattaa koskea.

Alueen kaavoitustilanne

Alueella on voimassa Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava, jonka mukaan turvetuotantoalue kuuluu turvetuotantovyöhykkeeseen tt-2. Suunnittelumääräyksen mukaan turvetuotantoon tulee ottaa ensisijaisesti entisiin tuotantoalueisiin liittyviä soita, ojitettuja soita tai sellaisia ojitamattomia soita, joiden luonnon- tai kulttuuriarvot eivät ole valtakunnallisesti tai seudullisesti merkittäviä. Maakuntakaavassa ei ole tuotantoaluetta koskevia muita merkintöjä. Tuotantoalueella, sen läheisyydessä tai purkureittien varsilla ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

Toiminta ja sen vaikutukset ympäristöön

Tuotantoalueen nykytila ja toiminnan muutokset

Kurvinnevan noin 62 ha:n kokoinen turvetuotantoalue on ollut tuotannossa vuodesta 2004 saakka. Alue on vuokrattu Metsähallitukselta vuoteen 2023 asti. Alueen kiinteistötunnus on 5-404-893-1-0.

Turvetuotantoalue on pienentynyt alkuperäisestä pinta-alastaan ja nykyään tuotannossa on yhteensä 58,2 ha sisältäen auma-alueet. Koko alue on kooltaan yhteensä noin 61,9 ha, josta pintavalutuskentän osuus on 2,7 ha ja tuotantoalueen sisäpuolella auma-alueiden osuus on noin 0,5 ha. Tuki-kohta alueen pohjoisreunassa on kooltaan noin 0,5 ha.

Kurvinnevalla tuotetaan jyrshinturvetta, jota kuljetetaan lähinnä Pietarsaaren lämpölaitokselle. Vuosittainen tuotantomäärä on noin 15 000–30 000 m³. Tuotantomäärät vuosilta 2004–2011 on esitetty alla. Turvetuotantoaikaa on jäljellä arviolta 10–15 vuotta.

Vuosi	Tuotantomäärä [m ³]
2004	3000
2005	10 000
2006	50 000
2007	12 000
2008	10 000
2009	35 000
2010	25 000
2011	15 000

Kurvinnevan lähiympäristön tiet ovat metsäautoteitä. Turpeet kuljetetaan metsätietä pohjoisen suuntaan Vimpeli-Hallapuro (17777) väliselle maantielle, josta edelleen kohti Pietarsaarta. Turvetuotannon aikana kevyempi liikenne lisääntyy jonkin verran. Vuosittainen tuotantomäärä vastaa arviolta noin 215–250 rekka-auton edestakaista matkaa.

Tuotannon päätyttyä toiminnanharjoittaja purkaa tuotantoalueelta tarpeettomat rakenteet ja siistii alueen tuotantokalustosta sekä muusta materiaalista ja jätteistä. Alustava uusiokäyttösuunnitelma tehdään 3–5 vuotta ennen turvetuotannon päättymistä ja alueen vapautumista muuhun käyttöön. Mahdollisia uusiokäyttömuotoja ovat metsä- ja maatalous, mutta lopullisen käyttömuodon päättää alueen maanomistaja lähempänä turvetuotannon päättymistä.

Kurvinnevan sarka-ojissa on rakennettuna lietesyvennykset ja päisteputkien päähän on asennettu lietteenpidättimet. Ympärysojilla on erotettu ympäristön valumavedet tuotantoalueen vesistä. Lisäksi tarpeen mukaan rakennetaan myös virtaamansäätöpatoja. Tuotantoalueen vedet on johdettu kokoojajien kautta alueen eteläpäässä oleviin laskeutusaltaisiin, joita on kaksi kappaletta. Laskeutusaltaat on varustettu ohitusjärjestelmällä puhdis-

tustoimenpiteitä ja mitoitusvirtaamien ylityksiä varten. Altaissa on virtausta säätelevät mittapadot ja altaat tyhjennetään vuosittain lietteestä mahdollisimman vähävetiseen aikaan. Laskeutusaltaat on varustettu myös poistopään patorakenteella ja pintapuomilla. Laskeutusaltaiden pituus määräytyy mitoitusvaluman ja pintakuorman perusteella, joten altaiden pituus on 40 metriä. Laskeutusaltaista vedet ohjataan pumppaamalla pintavalutuskentälle. Pintavalutuskentän koko on 2,7 ha, mikä on noin 3,8 % sen valuma-alueen pinta-alasta. Turvepaksuus pintavalutuskentällä on 0,5–1,5 m. Pintavalutuskenttä on vanhaa rämeojikkoa ja alueella on jonkin verran kaltevuutta.

Tuotantoalueella ei varastoida suuria määriä poltto- ja voiteluaineita. Tuotannossa käytetään traktoreita, joiden yhteenlaskettu kevyen polttoaineen kulutus tuotantokauden aikana on 35 000 litraa. Lisäksi käytetään voiteluöljyjä noin 550 litraa sekä muita voiteluaineita 20 kg. Tuotantokauden aikana varastoalueella on farmarisäiliö, jossa on valuma-allas.

Syntyvät jätteet kuljetetaan oman hallitilan säilytysastioihin. Jätteiden kuljetuksen hoitaa kunnallinen jätteen kerääjä. Jäteöljyt ja -rasvat kuljetetaan kunnalliseen keräyspisteeseen. Polttoöljy varastoidaan irrallisessa ja siirrettävässä farmarisäiliössä varikkoalueella osoitetussa paikassa. Paikka on rakenteeltaan sellainen että aineet eivät pääse leviämään vesistöön tai pohjaveteen vahinkotapauksissa. Tuotantoalueella varastossa säilytettävän polttoaineen määrä on pieni, enintään 1 500–3 000 litraa. Määräykset eivät siten vaadi öljysäiliöiden säilyttämistä suojavaivissa.

Varastoamat suojataan tuotantokauden päättyessä muovilla. Hakija toimittaa jäteöljyn, muut ongelmajätteet ja sekajätteen yrityksen huoltokinteistölle, jonne järjestetään asianmukaiset säiliöt. Sekajätteen noutaa kunnallinen jätteenkerääjä viikoittain ja jäteöljyt toimitetaan erikseen niille tarkoitettuihin vastaanottopisteisiin.

Arvio syntyvien jätteiden määristä:

muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt	80 l/a
kiinteä öljyjäte	alle 20 kg/a
paristot ja akut	alle 5 kg/a
metallit	alle 5 kg/a
sekajäte	alle 1 m ³ /a
aumamuovi	2 000 kg/a
öljynsuodattimia	5 kpl/a
voitelupatruunoita	alle 10 kpl/a

Hakemuksen liitteenä olevan Kurvinnevan kaivannaisjätteen jätehuolto-suunnitelman mukaan alueen tuotannossa syntyvät pintamaat, laskeutusaltaiden lietteet sekä kannot ja muu puuaines hyötykäytetään energiana. Kivet upotetaan maahan ja ojien kaivusta syntyvät mineraalimaat hyödynnetään pintavalutuskentän pengerrykseen.

Päästöt ja niiden vaikutukset vesistöön

Turvetuotantoalueen alapuolinen Savonjoki saa alkunsa Savonjärvestä ja laskee Lappajärveen 19,4 km Kurvinnevalta alavirtaan. Joen valuma-alueen laajuus on 377,6 km² ja Kurvinnevan turvetuotantoalueen osuus siitä on 0,2 %. Kurvinnevalta tulevat kuivatusvedet laskevat Savonjokeen noin 1 km:n pituista laskuojaa pitkin. Savonjoki on hyvin tummavetinen ja sen ravinne- ja rautapitoisuudet ovat korkeita. Savonjoen vedenlaatutietoja vuosilta 2004–2008 kolmelta eri vesinäytepaikalta:

Paikka	Kiintoaine (mg/l)	Kok.fosfori (µg/l)	Kok.Typpi (µg/l)	pH	Väriarvo (Pt mg/l)	Rauta (µg/l)
Kivelä	2,6–10	32–82	640–3000	5,8–7,5	180–420	1400–3400
Savonjoki yp	4,0–9,7	32–83	750–1000	5,7–6,6	250–420	1500–5000
Koppelonneva yp	5,2–21	32–75	520–2900	5,5–7,5	180–420	1600–3200

Vesistötarkkailua on tehty kahdella Savonjoessa sijaitsevalla näyteasemalla, S1 (turvetuotantoalueen laskuojan yläpuoli, koordinaatit 700175-250337) ja S2 (turvetuotantoalueen laskuojan alapuoli, koordinaatit 700180-250321). Vesistötarkkailuohjelmaa ei ole toimitettu lupakauden aikana viranomaisten hyväksyttäväksi. Vesistönäytteet on otettu samanaikaisesti päästötarkkailunäytteiden kanssa heinä-elokuussa.

Vesistötarkkailutulosten perusteella Savonjoen veden laatu on ollut suuresti vaihteleva, mutta joen tilassa ei ole ollut havaittavissa yksiselitteisiä muutoksia. Kurvinnevan turvetuotannolla ei ole ollut merkittävää vaikutusta Savonjoen ravinne-, kiintoaine- tai humuspitoisuuksiin. Turvetuotannosta aiheutuva liettyminen on todennäköisintä Kurvinnevalta laskevassa metsäojassa. Savonjoen kiintoainepitoisuuksista arvioituna liettymisvaikutus saattaa kuitenkin ulottua jokeen asti, jos sateet ovat runsaita.

Kurvinnevan päästötarkkailuun on sisällynyt yksi näyteasema, joka on sijoitettu pintavalutuskentän alapuoliseen laskuojaan. Päästötarkkailuohjelmaa ei ole lupakauden aikana toimitettu viranomaisten hyväksyttäväksi. Näytteistä on määritetty kiintoaine, COD_{Mn}, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi ja pH ja ne on otettu kertanäytteinä yhden kerran tuotantokauden aikana (heinä-elokuussa). Näytteenoton yhteydessä on mitattu myös laskuojan virtaama joko mittapadolla, virtaamasiivikolla tai mitta-astian avulla. Vuosipäästöt on arvioitu kertanäytteiden perusteella seuraaviksi:

Pvm	Kok.typpi (kg/vuosi)	Kok.fosfori (kg/vuosi)	Kiintoaine (kg/vuosi)
30.8.2005	185	13	1112
16.7.2007	232	19,5	487
28.8.2008	2,2	0,1	19,5
6.8.2009	94	6,5	463
24.8.2011	35	28	384
31.7.2012	106	11	13 322

Sateisten kesien jälkeen kokonaisfosforin ja kokonaistypen sekä kiintoaineen vuosikuormitus on ollut huomattavasti suurempi kuin vähäsateisina

kesinä. Vuonna 2006 kerta näytettä ei saatu ollenkaan sateettomasta ajanjaksosta johtuen.

Velvoitetarkkailuun perustuva pintavalutus Kentän puhdistustehon ympäri-vuotinen arviointi ei ole mahdollista, koska kuormitustarkkailun ohjelmaan on sisällytetty ainoastaan tuotantokauden aikainen näytteenotto pintavalutus Kentän alapuoliselta asemalta. Eri lähteistä saaduista ominaiskuormitus-luvuista lasketut Kurvinnevan kuormitusarvot:

Kuormitus (kg)	Kok. P		Kok. N		Kiintoaine		COD_{Mn}	
Vuodenaika	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
Talvi (1.12-31.3.)	2	1	1	1	5	2	3	2
Kevät (1.4.-15.5.)	3	2	75	34	303	87	1216	755
Kesä (16.5.-31.8.)	6	4	59	25	139	40	2394	1488
Syysy (1.9.-30.11.)	2	1	110	50	222	64	2420	1503
Koko vuosi	13	8	245	110	669	193	6033	3748

Vain kesänajan osalta arvio perustuu Kurvinnevan omiin kuormitustarkkailuihin vuosina 2005–2012 ja muiden vuodenaikojen osalta kolmen pintavalutus Kentällä varustetun turvetuotantoalueen vuosien 2007–2011 velvoitetarkkailuihin.

Kurvinnevan kalataloudellinen tarkkailu on suoritettu 10.9.2009 sähköpöytä- ja koeravustuksina kahdella Savonjoen yläosalla sijaitsevalla kohteella, jotka olivat Kivelän turvetuotantoalueen alapuolisella jokiosuudella ja Uusikylän turvetuotantoalueen yläpuolisella jokiosuudella.

Kurvinnevan alapuoliselta kalastuskohteelta (Kivelä) löytyi kolme lajia; taimen, kivisimppu ja kivenuoliainen. Turvetuotantoalueen yläpuoliselta kohteelta löytyi vain kivenuoliainen. Molemmilla kohteilla kalatiheydet olivat alhaisia ja lähes samansuuruisia. Kivelästä saatu taimen oli kooltaan huomattavasti muita saaliskaloja suurempi. Kurvinnevan yläpuolisilla ravustuskohteilla ei saatu rapuja, mutta alapuoliselta Kivelän ravustuskohteelta saalis oli 6 rapua. Yksikkösaalis oli 0,3 rapua mertayötä kohden, joten alueen rapukanta on luokiteltavissa harvaksi.

Veden laatutietojen perusteella pelkästään Kurvinnevan turvetuotantoalueelta tulevalla kuormituksella ei ole ollut merkittävää vaikutusta joen kalatai rapukantojen kannalta. Savonjoen yläosat ovat suuresta hajakuormituksesta johtuen ruskeavetisiä ja ravinteikkaita.

Pöly ja melu

Kurvinnevilla tuotetaan pääosin jyrshinturvetta mekaanisella kokoojavau- nulla. Kurvinnevan tuotantoalueen lähiympäristö on suurelta osin metsä- talouskäytössä.

Tuotantoalueen pölyhaittoja on arvioitu standardisoidulla laskeumamit- tausmenetelmällä (SFS 3865) Kurvinnevan eteläpuolisten Juoperin ja Kive- län kyliin sekä turvetuotantoalueen kaakkoispuolella sijaitsevan Latvalam-

men läheisyyteen sijoitetuilla keräimillä heinä-elokuussa vuosina 2005 ja 2008. Alla olevassa taulukossa on esitetty 15.7.–15.8.2011 tehdyn pölymittauksen tulokset.

	Kiintoaine (mg/l)	Kiintoaine hehkutusjäännös (mg/l)
Näyte 1	67	7,2
Näyte 2	36	2,6
Näyte 3	46	2,4

Kurvinnevan pölypäästöt ovat jääneet melko alhaisiksi. Laskeumamäärät jäävät selvästi alle suositusrajan, 10 g/m²/kk.

Kurvinnevalla tuotetaan jyrshinturvetta mekaanisella kokoojavaunulla. Turvetuotannosta aiheutuva melu ei ole jatkuvaa, tuotantopäiviä on keskimäärin 30–50 vuodessa. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 0,45–0,5 km etäisyydellä tuotantoalueesta. Edellä esitettyjen melutietojen perusteella voidaan arvioida, että turvetuotannon ja kunnostuksen eri työvaiheet voivat aiheuttaa melulle annettujen ohjearvojen ylityksiä asuinrakennuksissa. Kurvinnevan kuivatusvesien johtamisessa pintavalutuskentälle käytetään pumppaamaa. Hankealueelta tuotetun turpeen toimitukset tehdään lähes ympärivuotisesti ja tasaiseen tahtiin. Toimitusvaiheessa melu muodostuu rekkujen ja lastauskoneen aiheuttamasta melusta ja vastaa liikennemelua.

Muut vaikutukset

Kurvinnevan turvetuotantoalueen välittömässä lähiympäristössä ei ole tiedossa luonnonsuojelullisesti arvokkaita kohteita. Lähin luonnonsuojelukohde on Savonjoen varrella oleva lehtojensuojelualue, joka on noin 3 km:n päässä Kurvinnevan tuotantoalueen reunasta lounaaseen. Kurvinnevan välittömässä läheisyydessä ei ole luokiteltuja pohjavesialueita tiedossa. Lähin pohjavesialue on noin 6,0 km tuotantoalueesta itään sijaitseva Porasharju II pohjavesialue.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP)

Hakijan näkemyksen mukaan Kurvinnevan kuivatusvesien puhdistus virtaamansäädöllä, laskeutusaltailla ja sarkaojarakenteilla lisätynä pumppaamalla ja pintavalutuskentällä täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimustason ottaen huomioon tuotantoalueen koon ja olosuhteet tuotanto- ja vesiensuojelumenetelmien käytölle sekä hankkeesta aiheutuva vesistökuormitus ja sen vaikutukset alapuoliseen vesistöön.

Kurvinnevan turvetuotanto toteutetaan osaavilla toiminnanharjoittajilla, jotka ovat luvan hakijat. Toiminnan tarkkailu tullaan toteuttamaan esitetyn mukaisesti Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymillä tarkkailuohjelmilla ja ulkopuolisen tahon tekemillä tarkkailuilla. Kaikissa turpeen tuottamiseen liittyvissä toiminnoissa noudatetaan pinta-alaolosuhteet huomi-

oon ottaen parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT) sekä ympäristön kannalta parasta käytäntöä (BEP).

Vahingot

Hakijan arvion mukaan tuotantoalueen päästöjen vaikutus vesistön vedenlaatuun on niin vähäinen, että rantakiinteistöjen virkistyskäytölle ei aiheudu korvattavaa haittaa tai vahinkoa. Hakijan mukaan toiminnasta ei myöskään aiheudu ennalta arvioitavissa olevaa korvattavaa tai kompensoitavaa haittaa vesistössä. Hanke ei vaikuta pohjavesialueisiin eikä lähikiinteistöjen kaivoihin ja talousvedenhankintaan. Luvan saaja voi tarvittaessa maksaa kalatalousviranomaiselle vuosittaista kalatalousmaksua käytettäväksi toiminnan päästöistä purkuvesistön kalastolle ja kalastukselle aiheutuvien vahinkojen ehkäisemiseen. Toiminnan päästöistä vesistöön ei aiheudu muita korvattavia haittoja tai vahinkoja. Luvan saaja pitää ojat ja vesienkäsittelyrakenteet jatkuvasti toimintakunnossa ja tarkastaa niiden toimivuuden säännöllisesti.

Esitys tarkistetuiksi lupamääräyksiksi

Hakija esittää tarkistettavaksi Kurvinnevan käyttötarkkailuun liittyvää lupamääräystä siten, että Kurvinnevan käyttötarkkailua varten nimettäisiin vastuhenkilö, joka ilmoitettaisiin vuosittain Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Alajärven ympäristönsuojeluviranomaiselle. Hakija esittää, että käyttötarkkailusta pidettäisiin päiväkirjaa, joka säilytettäisiin koko tuotannon ja jälkihoitovaiheen ajan. Päiväkirjamerkinnöistä tehtäisiin vuosittain yhteenveto, joka toimitettaisiin tarkkailuvuoden loppuun mennessä päästö- ja vaikutustarkkailujen suorittajille ja tarvittaessa viranomaisille.

Hakija esittää tarkistettavaksi myös tuotantoalueen vesinäytteiden ottoon ja alueen vesistö tarkkailuun sekä kalataloustarkkailuun liittyviä lupamääräyksiä. Hakijan esityksen mukaan vesinäytteet otettaisiin jatkossa laskuojaan johdettavista vesistä pintavalutuskentän ylä- ja alapuolelta. Vesinäytteet otettaisiin neljä kertaa vuodessa maaliskuussa, kesäheinäkuussa, syys-lokakuussa sekä joulutammikuussa kahden vuoden ajan lupapäätöksen voimaantulon jälkeen ja kahden vuoden ajan ennen tuotannon päättymistä sekä jälkihoidon aikana. Näytteenoton yhteydessä mitattaisiin virtaama. Näytteistä analysoidaan kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus, rauta, kokonaisfosfori, kokonaistyppi, väri, pH ja alkaliteetti.

Hakija esittää pintavalutuskentän puhdistustehon raja-arvoiksi kiintoaineen osalta 40 %, kokonaisfosforin osalta 40 % ja kokonaistypen osalta 20 %. Mikäli puhdistustehoa ei saavuteta, hakija esittää Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle vuoden 2016 helmikuun loppuun mennessä selvityksen kuormituksesta ja suunnitelman vesienkäsittelyn tehostamisesta.

Vesistö tarkkailun osalta hakija esittää, että vesistö tarkkailua varten otettaisiin jatkossa vesinäytteitä Savonjokeen laskevasta laskuojasta. Näytteet otettaisiin joka toinen vuosi maaliskuussa, elokuussa ja syys-lokakuussa. Näytteenoton yhteydessä mitattaisiin virtaama. Näytteistä ana-

lysoidaan kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus, kokonaisfosfori, kokonaisytyppi, pH, happi, rauta sameus ja sähköjohtavuus.

Kalataloustarkkailun osalta hakija esittää, että päivitetty kalataloustarkkailuohjelma toimitettaisiin hyväksyttäväksi lupapäätöksen lainvoimaan tulon jälkeen. Kalataloustarkkailun hakija pyrkii toteuttamaan mahdollisuuksien mukaan yhteistarkkailuna alueen muiden tarkkailuvelvollisten kanssa.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 11.6.2013 Kurvinnevan uutta käyttö-, päästö- ja vesistötarkkailusuunnitelmaa koskevilla tiedoilla, pintavalutus- kentän vaaitustiedoilla, arvioilla ja laskelmilla Kurvinnevan kuormitusarvoista, Savonjoen ravinne, humus- ja kiintoainepitoisuuksilla, arviolla turvetuotantoalueen päästöjen vaikutuksesta alapuolisen vesistön vedenlaatuun ja mahdollisista ennakoimattomista vahingoista ja haitoista, tiedolla tuotantoalueen läheisyydessä olevista luonnonsuojelualueista sekä tuotantoalueen alapuolisen vesialueen omistajan yhteystiedoilla. Tiedot on kuvattu tarkemmin Hakemuksen sisältö -osassa.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastossa ja Alajärven kaupungissa 26.6.–12.8.2013 sekä erityistiedoksiantona asianosaisille. Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu 26.6.2013 Järviseutu-lehdessä.

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselta, Alajärven kaupungilta ja Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Lausunnot

1) **Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat** -vastuualue on huomauttanut, että ELY-keskuksen 28.6.2013 suorittamassa tarkastuksessa pintavalutuskentällä ei ollut selkeää purkaantumiskohtaa, vaan kuivatusvedet tihkuivat maakerrosten läpi ympäröiviin eristyssojiin. Pintavalutuskentän alapuolella ei ollut mitapatoa tai muuta luotettavaa seurantakohtaa, josta kuivatusvesien määrää ja laatua olisi voinut todentaa luotettavasti. Päästötarkkailun vesinäyte on otettu kerran vuodessa alapuolisesta laskuojasta, jolloin siihen on jo sekoittunut tuotantoalueen ulkopuoliset valumavedet. Häiritsevää melusta tai pölyämisestä ei ole tullut ilmoituksia valvontaviranomaisen tietoon.

ELY-keskus katsoo esitettyjen, tehostettujen vesien käsittelymenetelmien yhdessä täyttävän parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja käytännön mukaisen vesienkäsittelyn vaatimukset, mikäli pintavalutuskenttä toimii ympäri vuotisesti. Tarkastuskäynnillä todettu pumppauksen ja samalla pintavalutuskentän ohitus, joka on ollut toiminnassa talvella sekä ylivirtaamien aikana ja josta tarkastushetkelläkin virtasi vesi pumppausaltaasta eristysjojaan, tulee lupakäsittelyssä ottaa uuden Turvetuotannon ympäristönsuojeluohjeen (2/2013) mukaisesti huomioon. Pintavalutuskentästä tulee laatia suunnitelma, josta käyvät ilmi toimenpiteet tarkastuksessa todetun ja kartalta havaittavan, kentällä olevan vanhan metsäojan osalta, sekä toimenpiteet, joilla vedet johdetaan pintavalutuskentällä selkeään purkaantumiskohtaan, josta niiden määrää voidaan mitata ja laatua seurata luotettavasti.

Luvanhakija ei ole toimittanut Länsi-Suomen ympäristökeskukselle päätöksen nro 41/2002/2 lupamääräyksen 11 mukaisesti hyväksyttäväksi tarkkailuohjelmia eikä tarvittavia tarkkailujen tuloksia, joten tuotannon vaikutuksia alapuoliseen vesistöön ja vesiensuojelurakenteiden toimivuutta ei voida todentaa luotettavasti. Tarkkailuvelvoitteiden laiminlyönnin ja siitä aiheutuvien epävarmuustekijöiden johdosta Kurvinnevan turvetuotantoalueen lupamääräysten tarkistamisajankohtaa on aikaistettava tavanomaisesta noin 10 vuoden tarkistamisvälistä ja koko jakson ajan turvetuotantoalueella on suoritettava tehostettua päästötarkkailua. Pintavalutuskentille on asetettava puhdistustehon raja-arvot kiintoaineen, fosforin ja typen osalta.

Luvan saaja on veloitettava myös jatkossa tarkkailemaan vesienkäsittelyrakenteiden toimivuutta ja turvetuotannon vesistövaikutuksia. Tulokset käyttö- päästö- ja vesistö tarkkailusta sekä tiedot tuotantotoiminnasta on vuosittain toimitettava ELY-keskukseen. Lisäksi luvan saaja on veloitettava lähettämään toimintaa koskevat vuositiedot sekä tiedot poikkeustilanteista jatkossa ensisijaisesti sähköisesti asiointipalvelun (nyt www.tyvi.fi, jatkossa www.yrityssuomi.fi) kautta.

Vesiensuojelun kannalta on toiminnassa olevan turvetuotantoalueen tuotantoa perusteltua jatkaa, koska se vähentää tarvetta uusien turvetuotantoalueiden käyttöön otolle. Ympäristöluvan lupamääräyksillä on pyrittävä takaamaan vesiensuojelurakenteiden toiminta, turvaamaan alapuolisen vesistön kunto, kunnossapidon tiivis omavalvonta, kuormituksen tarkkailu sekä laskeutusaltaiden ja ojaston puhdistustyön valvonta.

Tuotannon päätyttyä ja tuotantoalueen supistuessa kuivatusvedet tulee ohjata vesiensuojelurakenteiden kautta kunnes alueet ovat kasvipeitteisiä ja ELY-keskus arvioi kuormituspotentiaalin vähentyneen.

2) Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaisen on todennut, että turvetuotantoalueen laskuvesistö, Savonjoki, on voimakkaasti kuormitettu, rehevä joki, mikä on saattanut purkuojan pituuden (1 km) kanssa vaikuttaa, että turvetuotantoalueen kuivatusvesien vaikutusta Savonjokeen ei vesinäytteissä ole havaittu kuin runsassateisen kesän jälkeen. Koska jokivesistö on biologinen jatkumo, turvetuotantoalueella on vaikutusta Savonjokeen sen alajuoksulla, jossa kaikki-

en toimijoiden yhteisvaikutus on suurempi kuin yhden toimijan vaikutus sen purkupaikan alapuolella.

Savonjoen kalataloudellinen potentiaali voidaan saavuttaa, kun joen taimen- ja rapukannat vahvistuvat ja kehittyvät. Taimen- ja rapukantoja tai niiden kehitystä ei saa vaarantaa. Luvan saajan on vuosittain maksettava 750 € suuruinen kalatalousmaksu Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle käytettäväksi kalakannoille ja kalastukselle aiheutuvien vahinkojen vähentämiseksi tarkoitettujen toimenpiteiden suunnitteluun ja toteuttamiseen sekä toimenpiteiden tuloksellisuuden tarkkailuun.

Luvan saajan on tarkkailtava kuivatusvesien vaikutuksia vesistöön, kalakantoihin ja kalastukseen Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Ehdotus tarkkailusuunnitelmaksi on toimitettava Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Tarkkailu voidaan toteuttaa myös yhteistarkkailuna alueen muiden tarkkailuvelvollisten kanssa.

3) **Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen** on todennut, että Kurvinnevan turvetuotannon vesistövaikutusten vähentämiseksi tulee käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja mitoittaa se niin, että yliviltaamisen aikana vesiensuojelutoimenpiteet ovat riittävät. Vesistöön aiheutuva kuormitus tulee seurata ja vesienkäsittelymenetelmiä parantaa, mikäli kuormitus oleellisesti lisääntyy.

Hakijan vastine

1) **Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus**

Kurvinnevasta on laadittu vuonna 2004 Etelä-Pohjanmaan vesitutkijoiden toimesta kuormitus- ja vesistö tarkkailuohjelma, joka on jäänyt epähuomiossa hyväksyttämättä. Kyseisen ohjelman mukaan vesinäytteitä on pyritty keräämään ja tiedot on ilmoitettu vain tyvi-vahtipalveluun.

Luvan haltija on ilmoittanut osallistuvansa Ähtävänjoen, Kruunupyynjoen ja Purmonjoen yhteistarkkailuun kuormitus-, vesistö- ja kalataloustarkkailun osalta tulevalle tarkkailujaksolla 2014–2017. Ohjelman päivitys ja kilpailuttaminen on parhaillaan työn alla ja se lähetetään viranomaiskäsittelyyn vuoden 2013 loppuun mennessä. Tarkkailua koordinoi Pohjanmaan vesi ja ympäristö ry.

Pintavalutus kentän ympärille tehdään pengerrys ja mahdolliset vanhat pintavalutus kentällä olevat ojat tukitaan ja oikovirtaukset estetään. Laskeutusaltaan yläpuolelle asennetaan virtaamansäätöpato ja pintavalutus kentän alapuolelle mittapato.

Kurvinnevan kuormitus- ja vesistö näytteiden analyysitulokset on tehty Etelä-Pohjanmaan Vesitutkijoiden laboratorion toimesta. Jokaisessa tulosteessa on ilmoitettu seuraavanlainen jakelu: turvetuottaja, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus sekä näyteenottaja. Luvan hakija on toimittanut

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle Kurvinevan turveturvetuotantoalueen kuormitus- ja vesistönäytteiden tulokset. Näytteet on noudettu kertanäytteinä vuosina 2005, 2007, 2008, 2009, 2011, 2012 ja 2013.

Hakija esittää tulevalla lupakaudella pintavalutuskentän puhdistustehon tavoitearvoiksi: kiintoaineen osalta 40 %, kokonaisfosforin osalta 40 % ja kokonaistypen osalta 20 %. Mikäli puhdistustehoa ei saavuteta, esittää hakija Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle vuoden 2016 helmikuun loppuun mennessä selvityksen kuormituksesta ja suunnitelman vesienkäsittelyn tehostamisesta.

2) Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Pohjanmaan ELY-keskuksen ehdottama kalatalousmaksu on kohtuuttoman suuri yksittäiselle pienelle turvetuottajalle ja pienelle kuormittajalle, sillä Kurvinneva sijaitsee suhteellisen etäällä Savonjoesta. Luvanhakija esittää kalatalousmaksun puolittamista 350 €:een vuodessa.

3) Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen

Luvan hakijalla ei ole huomautettavaa Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen antamaan lausuntoon.

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Ympäristöluparatkaisu

Aluehallintovirasto tarkistaa Kurvinnevan turvetuotantoalueen toistaiseksi voimassa olevan Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 19.8.2002 antaman ympäristölupapäätöksen nro 00265 lupamääräykset. Tarkistetut lupamääräykset korvaavat aikaisemmat lupamääräykset kokonaisuudessaan. Tuotantoalueen pinta-ala auma-alueineen on 58,2 ha.

Lupamääräykset

Päästöt vesiin

1. Turvetuotantoalueen vedet on johdettava hakemuksen liitteenä 4 suunnitelmapiirustuksen (mittakaava 1:10 000) mukaisesti vesienkäsittelyrakenteiden jälkeen laskuojan kautta Savonjokeen.

2. Tuotantoalueelta johdettavat vedet on käsiteltävä hakemuksen liitteenä 4 olevan suunnitelmapiirustuksen mukaisesti sarkaojarakenteiden, virtausta säättävien patojen, laskeutusaltaiden ja ympärivuotisesti pintavalutus kentän avulla sekä muutoin hakemussuunnitelmasta ilmenevällä tavalla.

Sarkaojien päissä on oltava lietsyvennys, lietteenpidätin ja päisteputket. Kokoojajoihin on rakennettava virtausta säätelevät padot. Laskeutusaltaissa

on oltava pintapuomit ja purkupään virtaamaa padottava rakenne. Laskeutusaltaiden ja pintavalutuskenttien on oltava mitoitusohjeiden mukaisia.

Auma-alueiden ja ojien välissä on oltava suojakaista, joka estää turpeen joutumisen ojiin.

Tuotantoalueen ulkopuoliset valumavedet on johdettava tuotantoalueen ja vesienkäsittelyrakenteiden ohitse eristysojissa, joissa on oltava lietsyvennykset.

3. Pintavalutuskentän puhdistustehon vuosikeskiarvona on oltava 1.1.2015 alkaen vähintään seuraava:

Kiintoaine	40 %
Kokonaisfosfori	40 %
Kokonaistyyppi	20 %

Puhdistusteho lasketaan keskiarvona ennen pintavalutuskenttää ja sen jälkeen määritetyistä pitoisuuksista häiriötilanteet mukaan lukien.

Pintavalutuskentältä tulevat kuivatusvedet on johdettava selkeään purkaantumiskohtaan, josta niiden määrää ja laatua voidaan luotettavasti seurata.

Jos pintavalutuskentällä puhdistetun veden kokonaisfosforipitoisuus on alle 20 µg/l, kokonaistyyppipitoisuus alle 500 µg/l, kiintoainepitoisuus alle 2 mg/l tai COD_{Mn}-arvo alle 15–30 mg/l, lupamääräyksessä 3 esitettyä kyseisen parametrin ja käsittelyajan puhdistustehovaatimusta ei tarvitse ottaa huomioon.

4. Jos pintavalutuskentän puhdistusteho ei tarkkailun perusteella täytä puhdistustehovaatimuksia, luvan saajan on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin puhdistustehon parantamiseksi ja ilmoitettava tehtävistä toimenpiteistä kirjallisesti Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jos puhdistusteho on seuraavanakin vuonna tehovaatimuksia pienempi, luvan saajan on toimitettava sitä seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä aluehallintovirastolle vesienkäsittelyn tehostamista koskeva suunnitelma, jonka perusteella aluehallintovirasto voi muuttaa tai täsmentää lupaa ja lupamääräyksiä.

5. Pintavalutuskentän penkereet on tiivistettävä siten, että oikovirtaukset ulkopuolelle estetään ja pintavalutuskentän alapuolelle on asennettava mitapato. Lisäksi pintavalutuskentällä olevat ojat on tukittava vähintään kolmen metrin pituisilla ojatukoksilla riittävän lyhyin välein kentän kaltevuuden perusteella. Korjaustoimenpiteet on toteutettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla 31.5.2014 mennessä.

Vesienkäsittelyrakenteisiin saa elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla tehdä sellaisia muutoksia, jotka eivät vähennä niiden tehoa.

6. Luvan saajan on pidettävä vesienkäsittelyrakenteet ja ojustot jatkuvasti toimintakunnossa ja tarkastettava niiden toimivuus säännöllisesti.

Laskeutusaltaat, sarkaojat ja lietesynnytykset sekä reuna- ja kokooajot on puhdistettava ainakin kerran vuodessa tuotantokauden päätyttyä ja aina muulloinkin tarpeen vaatiessa. Kivennäismaahan kaivetut ojat on tarkastettava ainakin kerran vuodessa ja puhdistettava tarvittaessa.

Laskeutusaltaista, lietesynnytyksistä ja ojista poistettava liete on sijoitettava siten, ettei se pääse vesistöön.

Päästöt ilmaan ja melu

7. Tuotanto ja turpeen varastointi on tehtävä ja ajoitettava siten, että tuotantoalueelta leviää mahdollisimman vähän turvepölyä ympäristöön. Koneiden ja laitteiden on oltava mahdollisimman vähän turvepölyä aiheuttavia. Aumoja ei saa sijoittaa alle 400 metrin etäisyydelle asuinrakennuksista.

Alueella on oltava asianmukainen tuulen suunnan ja nopeuden osoittava kiinteästi asennettu ja rekisteröivä mittari.

Kuljetuksiin käytettävät ajoneuvot on kuormattava siten, ettei kuorma pölyä häiritsevästi.

8. Alueen, kuntoonpanotyöt, turvetuotanto ja varastointi on järjestettävä siten, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän melua. Melutaso ei saa ylittää asuinrakennusten pihapiirissä 55 dB (LAeq) klo 7–22 eikä 50 dB (LAeq) klo 22–7. Loma-asuntojen pihapiirissä melutaso ei saa ylittää 45 dB (LAeq) klo 7–22 eikä 40 dB (LAeq) klo 22–7.

Varastointi ja jätteet

9. Tuotantoa on harjoitettava siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän eikä siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi toimijalle, jolla on oikeus vastaanottaa kyseistä jätettä. Vaarallisia jätteitä toimitettaessa on laadittava siirtoasiakirja. Jätteet on pakattava tiiviiseen ja jätteen vaarallisuuden merkittyyden mukaisesti. Luvan saajan on järjestettävä jätehuolto ja jätteen kuljetus asianmukaisesti.

Luvan saajan on noudatettava hakemukseen sisältyvää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa.

Jätehuoltosuunnitelmaa on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

10. Voiteluaineet ja jäteöljy on säilytettävä katetussa tilassa, jossa on tiivisalustainen reunallinen suojarakenne. Polttoainesäiliöiden on oltava tiiviillä alustalla siten, ettei polttoainetta säilytyksen tai tankkauksen aikana pääse maaperään tai ojiin. Paikallaan pysyvien polttoainesäiliöiden on oltava kaksivaippaisia tai valuma-altaalla varustettuja. Polttoainesäiliöissä on oltava ylitäytönestinjäljestin ja laponestinjäljestin.

Häiriö- ja poikkeustilanteet

11. Luvan saajalla tulee olla valmiudet tuotantoalueella tapahtuvien konevaurioiden tai onnettomuuksien aiheuttamien ympäristövahinkojen torjuntaan.

12. Toiminnan häiriötilanteista ja niiden aikaisista poikkeuksellisista vesien johtamisjärjestelyistä on viipymättä ilmoitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä järjestettävä niiden edellyttämä tarkkailu. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on välittömästi selvitettävä. Havaitut viat on korjattava ja häiriötekijät poistettava viipymättä.

Tarkkailut

13. Käyttö- ja päästötarkkailu on toteutettava tämän päätöksen liitteenä 3 olevan suunnitelman mukaisesti.

Tarkkailusuunnitelmaa voidaan muuttaa elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta tai tarkkailujen kattavuutta.

14. Luvan saajan on suoritettava turvetuotantoalueella melumittaus seuraavana vuonna luvan lainvoimaiseksi tulon jälkeen. Mittaukset on suoritettava heinä-elokuussa kahden vuorokauden aikana ja ne on ajoitettava melua aiheuttavaan työvaiheeseen. Melumittauksen tulokset on raportoitava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukselle ja Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle tarkkailuvuoden loppuun mennessä.

15. Vesistö tarkkailu on toteutettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla ja kalataloustarkkailu on toteutettava Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Tarkkailut voidaan toteuttaa yhteistarkkailuina. Tarkkailusuunnitelmat on toimitettava edellä mainittujen viranomaisen hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Tarkkailusuunnitelmia voidaan tarkentaa elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta tai tarkkailun kattavuutta.

Tarkkailuraportit on toimitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastualueelle, Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle sekä Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Kalataloustarkkailuraportit on toimitettava lisäksi Järviseudun kalastusalueelle. Tarkkailujen tulokset on vaadittaessa annettava niiden nähtäväksi, joiden oikeuteen tai etuun tiedot saattavat vaikuttaa. Tarkkailutulosten yhteenvedoissa on esitettävä tarkkailussa esiintyneet epävarmuustekijät sekä analyyseissä ja tulosten laskennassa käytetyt menetelmät.

Kunnossapitovelvoitteet

16. Luvan saajan on osallistuttava laskuojien kunnossapitoon.

Kalatalousmaksu

17. Luvan saajan on maksettava vuosittain tammikuun aikana 350 euroa kalatalousmaksua Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle käytettäväksi vesistöön johdettavien päästöjen vaikutusalueen kalastolle ja kalastukselle aiheutuvien haittojen ehkäisemiseen.

Ensimmäinen maksu on suoritettava kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta, jos sitä ole vielä tältä vuodelta maksettu.

Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

18. Tuotannosta poistettavat alueet on vuosittain ilmoitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Tuotannosta poistettujen alueiden vedet on johdettava vesienkäsittelyrakenteiden kautta siihen asti, kunnes alueet ovat kasvipeitteisiä, kuitenkin vähintään kahden vuoden ajan, tai ne on siirretty pysyvästi muuhun käyttöön. Luvan saajan on esitettävä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle selvitys tuotannosta poistettujen alueiden tilasta ennen vesien käsittelyn lopettamista. Tämän jälkeen vedet voidaan ohjata vesien käsittelyn ohi elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

Tuotannon lopettamisesta on ilmoitettava etukäteen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Tuotannon lopettamisen jälkeen hankealue on siistittävä ja tarpeettomat rakenteet poistettava. Vesien käsittelyä ja päästö- ja vaikutustarkkailua on jatkettava kahden vuoden ajan tai kunnes tuotantoalue on siirretty muuhun käyttöön. Luvan saajan on esitettävä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle selvitys alueen tilasta ja jälkihoitovaiheen tarkkailun tuloksista ennen vesien käsittelyn lopettamista.

Turvetuotantoalueen ympäristölupa ja sen velvoitteet lakkaavat olemasta voimassa, kun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on todennut jälkihoitotoimet tehdyiksi.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi tarvittaessa antaa toiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon liittyviä tarkentavia määräyksiä.

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi.

Tarvittaessa aluehallintovirasto voi ympäristönsuojelulain 58 ja 59 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä muuttaa lupaa tai valvontaviranomaisen aloitteesta peruuttaa luvan.

Lupamääräysten tarkistaminen

Luvan saajan on viimeistään 30.4.2024 jätettävä Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi. Mikäli hakemuksesta ei tehdä määräajassa, aluehallintovirasto voi määrätä luvan raukeamaan.

Hakemukseen on liitettävä selvitykset ja yhteenvedot tuotannon aiheuttamista melu- ja pölyhaitoista ja niiden vähentämisestä, vesien käsittelyn tehosta ja sen parantamisesta, vesiin joutuvien päästöjen määrästä sekä vesien johtamisen vaikutuksista purkuvesistön tilaan, eliöstöön ja käyttöön. Hakemukseen on myös liitettävä selvitys tuotannosta poistettujen alueiden tilasta ja muut ympäristönsuojeluasetuksen 9–11 §:n mukaiset selvitykset tarpeellisilta osin.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupamääräysten tarkistamisen perustelut

Luvan myöntämisen edellytykset toiminnalle on ratkaistu ympäristölupaviraston 19.8.2002 (nro 00265) antamassa päätöksessä. Toiminnassa ja siitä aiheutuviissa päästöissä ei tapahdu oleellisia muutoksia aikaisemmin myönnetyn luvan mukaiseen toimintaan ja päästöihin verrattuna. Toimittaessa hakemuksessa esitetyn ja tarkistettujen määräysten mukaisesti toiminta on parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista sijaintipaikan olosuhteissa.

Lupamääräyksiä tarkistettaessa määräyksiä on muutettu siten, että ne vastaavat nykyisiä vaatimuksia. Pintavalutuskenttää on puhdistustehon parantamiseksi määrätty korjattavaksi olemassa olevien ojien tukkimisella ja penkereiden tiivistämisellä. Pintavalutuskentälle on myös asetettu puhdis-

tustehorajat. Jos tehorojoja ei saavuteta, luvan saajan on ryhdyttävä tehostamaan vesienkäsittelyä.

Toimittaessa hakemuksen ja tarkistettujen lupamääräysten mukaisesti turvetuotannosta ei yksin tai yhdessä muiden toimintojen kanssa aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista tai yleiseltä kannalta tärkeän virkistys- tai muun käyttömahdollisuuden vaarantumista eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta räsitystä. Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Päästöt vesiin

Vesistöön joutuvien päästöjen rajoittamiseksi pintavalutuskentälle määrätään kiintoaineen, fosforin ja typen puhdistustehovaatimukset. Puhdistustehovaatimuksella varmistetaan, että vesienkäsittely toimii odotetulla tavalla. Turvetuotantoalueelta aiheutuu päästöjä vesistöön ympäri vuoden ja tuotantoa tullaan harjoittamaan vielä kauan, minkä vuoksi vesien käsittelyn on oltava käytössä ympäri vuoden.

Päästöt ilmaan ja melu

Lähin asutus on noin 450–500 metrin etäisyydellä. Melu- ja pölyhaittojen estämiseksi on annettu lupamääräykset 7 ja 8.

Tarkkailut

Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa päästöistä ja niiden vaikutuksesta ympäristöön. Päästötarkkailun muuttaminen on tarpeen lupamääräyksen 13 mukaisesti, koska nykyisellä tarkkailulla ei ole riittävästi pystytty selvittämään tuotantoalueen päästöjä tai niiden vaikutusta alapuoliseen vesistöön. Pintavalutuskentän puhdistustehoa on tarkkailtava niin, että tarkkailun perusteella voidaan valvoa, toteutuuko kentälle asetettu puhdistustehovaatimus. Tarkkailun perusteella valvontaviranomainen voi edellyttää toimenpiteitä pintavalutuksen ja muun vesien käsittelyn puhdistustehon parantamiseksi. Vuosittain tehtäviin yhteenvetoraportteihin on sisällytettävä selostukset vesien käsittelyssä havaituista puutteista, jo tehdyistä toimenpiteistä niiden poistamiseksi ja suunnitelma tulevista parannustoimenpiteistä.

Kalatalousmaksu

Hakijan esittämä kalatalousmaksu vastaa suuruudeltaan päästöjen vaikutuksia ottaen huomioon vesistöissä ilmenevien vaikutusten laajuus sekä vesistön kalataloudellinen arvo.

VASTAUS LAUSUNTOIHIN JA MUISTUTUKSIIN

Aluehallintovirasto vastaa 1) **Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle**, että mikäli pintavalutuskentällä ei saavuteta lupamääräyksessä 3 annettua puhdistustehovaatimusta, on hakija veloitettu ryhtymään puhdistustehoa korjaaviin toimenpiteisiin ja tarvittaessa toimitettava aluehallintovirastolle vesienkäsittelyn tehostamista koskeva suunnitelma, jonka perusteella aluehallintovirasto voi muuttaa tai täsmentää lupaa. Luvanhaltija on lisäksi määrätty tarkkailemaan hankkeen vesistövaikutuksia elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Aluehallintovirasto katsoo, että aikaistettu lupamääräysten tarkistaminen ei siten ole tarpeen.

Muut vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksistä ja niiden perusteista ilmenevällä tavalla.

2) **Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaisen** ja 3) **Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen** vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksistä ja niiden perusteista ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman. Olemassa olevaa toimintaa saadaan muutoksenhausta huolimatta jatkaa voimassa olevan luvan mukaisin lupamääräyksin.

Käyttö- ja päästötarkkailumääräystä 13 on noudatettava muutoksenhausta huolimatta.

LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, ympäristönsuojelulain 56 §:n mukaisesti on noudatettava asetusta.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 6, 41, 42, 43, 44, 45, 45 a, 46, 50, 52, 55, 56, 90, 100, 103 a ja 103c §

Jätelaki (1072/1993) 4, 6 ja 15 §

Jätelaki 8,13 ja 29 §

Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä 28 §

Laki eräistä naapurussuhteista 17 §

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 3 655 euroa. Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Hakemuksen vireille tullessa maksuun sovellettiin aluehallintoviraston maksuista annettua valtioneuvoston asetusta (1145/2009), jonka liitteen maksutaulukon mukaan 30–300 hehtaarin tuotantoalueen ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 7 310 euroa. Maksu peritään 50 % taulukon mukaista maksua pienempänä, koska kyseessä on ympäristönsuojelulain 55 §:n 2 momentin mukainen lupamääräysten tarkistamishakemus.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Turvemestarit Oy

Jäljennös päätöksestä

Alajärven kaupunki
Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue (sähköisesti)
Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus/ kalatalousviranomai-
nen (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Tieto päätöksen antamisesta ilmoitetaan erikseen niille, joille on annettu tieto hakemuksen jättämisestä.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla ja lehdessä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Alajärven kaupungin virallisella ilmoitustaululla.

Kuulutuksesta ilmoitetaan Järviseutu-lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Liitteet

- 1) Valitusosoitus
- 2) Kartta
- 3) Käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelma

Jaakko Tuhkanen

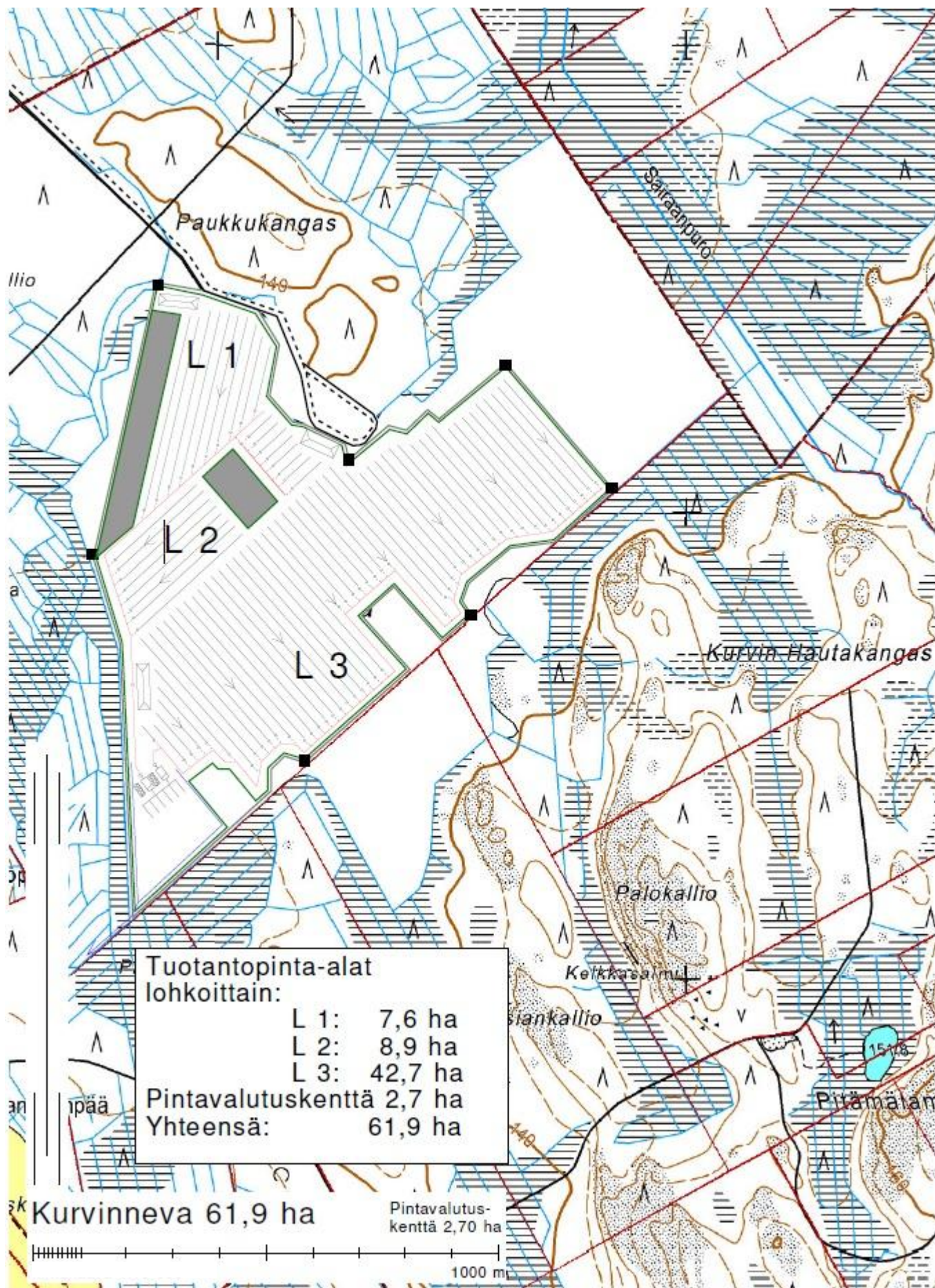
Jenni Lippo

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Jaakko Tuhkanen. Asian on esitellyt ympäristötarkastaja Jenni Lippo.
JLi/KSa

VALITUSOSOITUS

- Valitusviranomainen** Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviranomaisen päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävistä maksuista valitaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
- Valitusaika** Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. **Valitusaika päättyy 7.5.2014.**
- Valitusoikeus** Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, alueelliset elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleisiä etua valvovat viranomaiset.
- Valituksen sisältö** Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava
- päätös, johon haetaan muutosta
 - valittajan nimi ja kotikunta
 - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
 - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
 - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
 - perusteet, joilla muutosta vaaditaan
 - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (telekopiolla tai sähköpostilla)
- Valituksen liitteet** Valituskirjelmään on liitettävä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
 - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta
- Valituksen toimittaminen Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle**
- Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä** ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.
- Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot**
- | | |
|---------------|---------------------------|
| käyntiosoite: | Wolffintie 35,65200 Vaasa |
| postiosoite: | PL 200, 65101 Vaasa |
| puhelin: | 029 501 8450 |
| telekopio: | 06-317 4817 |
| sähköposti: | kirjaamo.lansi@avi.fi |
| aukioloaika: | klo 8 - 16.15 |
- Oikeudenkäyntimaksu** Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittäviä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Tuotantoalueen kartta



KURVINNEVAN KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILUSUUNNITELMA

Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailua varten nimetään vastuhenkilö, joka ilmoitetaan vuosittain elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja sijaintikunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttötarkkailusta pidetään päiväkirjaa ja se säilytetään koko tuotannon ja jälkihoitovaiheen ajan. Tarvittaessa päiväkirja esitetään valvoville viranomaisille. Päiväkirjamerkinnoista tehdään vuosittain yhteenveto, joka toimitetaan tarkkailuvuoden loppuun mennessä päästö- ja vaikutustarkkailujen suorittajille ja tarvittaessa viranomaisille.

Käyttöpäiväkirjaan merkitään seuraavat tiedot:

- tuotannon aloittaminen ja lopettaminen sekä tuotantopäivät
- tuotantomenetelmä
- ojitusten ja perkausten tarkat kaivuajat ja -paikat
- kunnostukset ja tuotannon eteneminen
- vesiensuojelurakenteiden valmistuminen, kunnon seuranta, havainnot toimivuudesta
- kemikaalien käyttömäärät
- poikkeamat vesiensuojelusuunnitelmista
- laskeutusaltaiden ja lietesyvyyksien tyhjentäminen
- ojastojen puhdistukset
- mittapatojen ja -laitteistojen asennukset, huolto ja korjaukset
- pumppaamojen asennukset, käyttöaika ja häiriöt
- sadanta, haihdunta ja tuulitiedot
- muut huomiot esim. rankkasateiden kesto ja seuraukset
- jätehuoltoon liittyvät toimet
- kaivannaisjätteiden lajit, määrät, varastointi ja siirrot
- näytteiden ottoajat
- aumojen paikkojen muutokset
- pölyn ja melun seuranta sekä tuulitauot
- muut mahdolliset tapahtumat, joilla voi olla vaikutusta maaperään, vesistöön tai pöly- ja melupäästöihin
- toimintaan kohdistuneet valitukset ja niiden käsittely

Vesiin johdettavien päästöjen tarkkailu

Virtaama mitataan jatkuvatoimisesti.

Vesinäytteet otetaan laskuojaan johdettavista vesistä ennen pintavalutuskenttää ja sen jälkeen. Vesinäytteet otetaan 1.4.–30.9. kuukauden välein ja 1.10.–31.3. kahden kuukauden välein. Kevättulvan aikaan (pääsääntöisesti 15.4.–15.5.) ja pintavalutuskentän korjaustoimenpiteiden aikana näytteet otetaan kerran viikossa. Ylivirtaamien ja rankkasateiden aikana tulee ottaa lisänäytteitä. Näytteistä analysoidaan kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus, kokonaisfosfori, kokonaistyppi, pH ja sameus.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi perustellusta syystä, esimerkiksi vesienkäsittelyn tehon ja päästöjen vakiintumisen perusteella, päättää, että tarkkailua ei ole tehtävä joka vuosi.

Vesienkäsittelyn teho lasketaan ennen tehostettua käsittelyä ja sen jälkeen otettujen näytteiden pitoisuuksien perusteella. Tarkkailuvuosina päästöt lasketaan käyttäen tuotantoalueen omia pitoisuus- ja virtaamatietoja. Tarvittaessa voidaan käyttää lähellä sijaitsevan, jatkuvassa

tarkkailussa ja mahdollisimman samassa tuotantovaiheessa olevan tuotantoalueen virtaamatietoja. Muina vuosina päästöt arvioidaan lähialueen tuotantoalueiden ominaispäästöjen perusteella.

Päästöt lasketaan sekä brutto- että nettoarvoina. Nettopäästöt lasketaan käyttäen taustapitoisuuksina luonnontilaisen suon pitoisuuksia: kokonaisfosfori 20 µg/l, kokonaistyyppi 500 µg/l ja kiintoaine 1 mg/l. COD_{Mn}-taustapitoisuutena käytetään elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymää pitoisuutta. Tehon ja päästöjen laskennassa ovat mukana kaikki näytteet sekä ohjuoksutukset ja muut häiriötilanteet.

Raportointi

Päästötarkkailun mittausten tulokset toimitetaan niiden valmistuttua elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraportti toimitetaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle tarkkailuvuotta seuraavan helmikuun loppuun mennessä. Toimintaa koskevat vuositiedot sekä tiedot poikkeustilanteista on jatkossa lähetettävä ensisijaisesti sähköisen asiointipalvelun (nyt www.tyvi.fi, jatkossa www.yrityssuomi.fi) kautta.

Laadunvarmistus

Tarkkailussa käytetään vahvistettuja standardeja. Tarkkailuraporteissa esitetään myös tarkkailua koskevat epävarmuustekijät sekä käytetyt laskentamenetelmät. Raporteissa esitetään tarpeelliset tarkentamis- ja muutossuosituksiset.